## **INVERSE 4x4 MATRIX**

```
matrix(
                                                                                                                    [(f^*(m^*r-n^*q)-g^*(l^*r-n^*p)+h^*(l^*q-m^*p))/(a^*(f^*(m^*r-n^*q)-g^*(l^*r-n^*p)+h^*(l^*q-m^*p))+b^*(-e^*(m^*r-n^*q)+g^*(i^*r-n^*o)-h^*(i^*q-m^*p))]
  m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-f*(i*r-n*o)+h*(i*p-l*o))+d*(-e*(l*q-m*p)+f*(i*q-m*o)-g*(i*p-l*o))), (-b*(m*r-n*q)+c*(l*r-n*p)-d*(l*q-m*o)+g*(i*p-l*o)))
  m*p))/(a*(f*(m*r-n*q)-q*(l*r-n*p)+h*(l*q-m*p))+b*(-e*(m*r-n*q)+q*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-f*(i*r-n*o)+h*(i*p-l*o))
  +d*(-e*(l*q-m*p)+f*(i*q-m*o)-g*(i*p-l*o))), (b*(g*r-h*q)-c*(f*r-h*p)+d*(f*q-g*p))/(a*(f*(m*r-n*q)-g*(l*r-n*p)+h*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(-g*(l*q-m*p))+b*(l*q-m*p)+b*(l*q-m*p)+b*(l*q-m*p)+b*(l*q-m*p)+b*(l*q-m*p)+b*(l*q-m*p)+b*(l*q-m*p)+b*(l*q-m*p)+b*(l*q-m*p)+b*(l*q-m*p)+b*(l*q-m*p)+b*(l*q-m*p)+b*(l*q-m*p)+b*(l*q-m*p)+b*(l*q-m*p)+b*(l*q-m*p)+b*(l*q-m*p)+b*(l*q-m*p)+b*(
  e^{(m+r-n+q)}+g^{(i+r-n+o)}-h^{(i+q-m+o)}+c^{(e+(l+r-n+p)-f^{(i+r-n+o)}+h^{(i+p-l+o)})}+d^{(-e+(l+q-m+p)+f^{(i+q-m+o)}-g^{(i+p-l+o)})}, (-b^{(q+n-n+o)}+b^{(i+p-l+o)})+d^{(i+p-l+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b^{(i+q-m+o)}+b
  h*m)+c*(f*n-h*l)-d*(f*m-g*l))/(a*(f*(m*r-n*q)-g*(l*r-n*p)+h*(l*q-m*p))+b*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)+g*(l*r-n*p)+g*(l*r-n*o)-h*(l*q-m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)+g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*
 f*(i*r-n*o)+h*(i*p-l*o))+d*(-e*(l*q-m*p)+f*(i*q-m*o)-g*(i*p-l*o)))],
                                                                                                                   [(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))/(a*(f*(m*r-n*q)-g*(l*r-n*p)+h*(l*q-m*p))+b*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))/(a*(f*(m*r-n*q)-g*(l*r-n*p)+h*(l*q-m*p))+b*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))/(a*(f*(m*r-n*q)-g*(l*r-n*p)+h*(l*q-m*p))+b*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))/(a*(f*(m*r-n*q)-g*(l*r-n*p)+h*(l*q-m*p))+b*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))/(a*(f*(m*r-n*q)-g*(l*r-n*p)+h*(l*q-m*p))+b*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))/(a*(f*(m*r-n*q)-g*(l*r-n*p)+h*(l*q-m*p))+b*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))/(a*(f*(m*r-n*q)-g*(l*r-n*p)+h*(l*q-m*p))+b*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(
  m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-f*(i*r-n*o)+h*(i*p-l*o))+d*(-e*(l*q-m*p)+f*(i*q-m*o)-g*(i*p-l*o))), (a*(m*r-n*q)-c*(i*r-n*o)+d*(i*q-m*o))/
  (a*(f*(m*r-n*q)-g*(l*r-n*p)+h*(l*q-m*p))+b*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-f*(i*r-n*o)+h*(i*p-l*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-f*(i*r-n*o)+h*(i*p-l*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-f*(i*r-n*o)+h*(i*p-l*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-f*(i*r-n*o)+h*(i*p-l*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-f*(i*r-n*o)+h*(i*p-l*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-f*(i*r-n*o)+h*(i*p-l*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-f*(i*r-n*o)+h*(i*p-l*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-f*(i*r-n*o)+h*(i*p-l*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(
  e^{(l^2q-m^2p)+f^*(i^2q-m^2o)-g^*(i^2p-l^2o))}, (-a^*(q^2r-h^2q)+c^*(e^2r-h^2o)-d^*(e^2q-q^2o))/(a^2(f^2(m^2r-n^2q)-q^2(l^2r-n^2p)+h^2(l^2q-m^2p))+b^2(-a^2q^2a)-d^2q^2a
  e^{(m^*r-n^*q)+g^*(i^*r-n^*o)-h^*(i^*q-m^*o)}+c^*(e^*(l^*r-n^*p)-f^*(i^*r-n^*o)+h^*(i^*p-l^*o))+d^*(-e^*(l^*q-m^*p)+f^*(i^*q-m^*o)-g^*(i^*p-l^*o))}, (a^*(g^*n-n^*o)+g^*(i^*r-n^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*q-m^*o)+g^*(
  h*m)-c*(e*n-h*i)+d*(e*m-g*i))/(a*(f*(m*r-n*q)-g*(l*r-n*p)+h*(l*q-m*p))+b*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l
 f*(i*r-n*o)+h*(i*p-l*o))+d*(-e*(l*q-m*p)+f*(i*q-m*o)-g*(i*p-l*o)))],
                                                                                                                   [(e^{(1*r-n*p)-f*(i*r-n*o)+h*(i*p-l*o))/(a^{(f*(m*r-n*q)-g*(l*r-n*p)+h*(l*q-m*p))+b^{(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))}]
  +c*(e*(l*r-n*p)-f*(i*r-n*o)+h*(i*p-l*o))+d*(-e*(l*q-m*p)+f*(i*q-m*o)-g*(i*p-l*o))), (-a*(l*r-n*p)+b*(i*r-n*o)-d*(i*p-l*o))/
  (a*(f*(m*r-n*q)-g*(l*r-n*p)+h*(l*q-m*p))+b*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-f*(i*r-n*o)+h*(i*p-l*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-f*(i*r-n*o)+h*(i*p-l*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-f*(i*r-n*o)+h*(i*p-l*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-f*(i*r-n*o)+h*(i*p-l*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-f*(i*r-n*o)+h*(i*p-l*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-f*(i*r-n*o)+h*(i*p-l*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-f*(i*r-n*o)+h*(i*p-l*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-f*(i*r-n*o)+h*(i*p-l*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-
  e^{(1+q-m+p)+f^*(i+q-m+o)-g^*(i+p-l+o))}, (a^*(f^*r-h+p)-b^*(e^*r-h+o)+d^*(e^*p-f+o))/(a^*(f^*(m+r-n+q)-g^*(l+r-n+p)+h^*(l+q-m+p))+b^*(-e^*(m+r-n+q)-g^*(l+r-n+p)+h^*(l+q-m+p))
  n*q)+q*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-f*(i*r-n*o)+h*(i*p-l*o))+d*(-e*(l*q-m*p)+f*(i*q-m*o)-q*(i*p-l*o))), (-a*(f*n-h*l)
  +b*(e*n-h*i)-d*(e*l-f*i))/(a*(f*(m*r-n*q)-g*(l*r-n*p)+h*(l*q-m*p))+b*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*p)-f*(i*r-n*
  n*o)+h*(i*p-l*o))+d*(-e*(l*q-m*p)+f*(i*q-m*o)-g*(i*p-l*o)))],
                                                                                                                   [(-e^{(t+q-m+p)+f^*(i+q-m+o)-g^*(i+p-t+o))/(a^*(f^*(m+r-n+q)-g^*(t+r-n+p)+h^*(t+q-m+p))+b^*(-e^*(m+r-n+q)+g^*(i+r-n+o)-h^*(i+q-m+p))]
  m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-f*(i*r-n*o)+h*(i*p-l*o))+d*(-e*(l*q-m*p)+f*(i*q-m*o)-g*(i*p-l*o))), (a*(l*q-m*p)-b*(i*q-m*o)+c*(i*p-l*o))/
  (a*(f*(m*r-n*q)-g*(l*r-n*p)+h*(l*q-m*p))+b*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-f*(i*r-n*o)+h*(i*p-l*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-f*(i*r-n*o)+h*(i*p-l*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-f*(i*r-n*o)+h*(i*p-l*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-f*(i*r-n*o)+h*(i*p-l*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-f*(i*r-n*o)+h*(i*p-l*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-f*(i*r-n*o)+h*(i*p-l*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-f*(i*r-n*o)+h*(i*p-l*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-f*(i*r-n*o)+h*(i*p-l*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o))+d*(-e*(m*r-n*q)+g*(i*r-n*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*o)-h*(i*q-m*
  e^{(1+q-m+p)+f^*(i+q-m+o)-g^*(i+p-l+o))}, (-a^*(f^*q-g^*p)+b^*(e^*q-g^*o)-c^*(e^*p-f^*o))/(a^*(f^*(m^*r-n^*q)-g^*(l^*r-n^*p)+h^*(l^*q-m^*p))+b^*(-a^*(f^*q-g^*p)+b^*(e^*q-g^*o)-c^*(e^*p-f^*o))/(a^*(f^*(m^*r-n^*q)-g^*(l^*r-n^*p)+h^*(l^*q-m^*p))+b^*(-a^*(f^*q-g^*p)+b^*(e^*q-g^*o)-c^*(e^*p-f^*o))/(a^*(f^*(m^*r-n^*q)-g^*(l^*r-n^*p)+h^*(l^*q-m^*p))+b^*(-a^*(l^*q-g^*p)+b^*(e^*q-g^*o)-c^*(e^*p-f^*o))/(a^*(f^*(m^*r-n^*q)-g^*(l^*r-n^*p)+h^*(l^*q-m^*p))+b^*(-a^*(l^*q-g^*p)+b^*(e^*q-g^*o)-c^*(e^*p-f^*o))/(a^*(f^*(m^*r-n^*q)-g^*(l^*r-n^*p)+h^*(l^*q-m^*p))+b^*(-a^*(l^*q-g^*p)+b^*(e^*q-g^*o)-c^*(e^*p-f^*o))/(a^*(f^*(m^*r-n^*q)-g^*(l^*r-n^*p)+h^*(l^*q-m^*p))+b^*(-a^*(l^*q-g^*p)+b^*(e^*q-g^*o)-c^*(e^*p-f^*o))/(a^*(l^*q-m^*p)-g^*(l^*r-n^*p)+h^*(l^*q-m^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p)+b^*(-a^*q-g^*p
  e^{(m^*r-n^*q)+g^*(i^*r-n^*o)-h^*(i^*q-m^*o))+c^*(e^*(i^*r-n^*p)-f^*(i^*r-n^*o)+h^*(i^*p-i^*o))+d^*(-e^*(i^*q-m^*p)+f^*(i^*q-m^*o)-g^*(i^*p-i^*o))}, (a^*(f^*m-n^*p)+g^*(i^*r-n^*o)-h^*(i^*q-m^*o)+g^*(i^*p-i^*o))+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*(i^*p-i^*o)+g^*
  g*l)-b*(e*m-g*i)+c*(e*l-f*i))/(a*(f*(m*r-n*g)-g*(l*r-n*p)+h*(l*g-m*p))+b*(-e*(m*r-n*g)+g*(i*r-n*o)-h*(i*g-m*o))+c*(e*(l*r-n*p)-g*(l*r-n*p)-g*(l*g-m*o))+c*(e*(l*g-m*o))+b*(-e*(m*g-m*o)+g*(l*g-m*o)-h*(l*g-m*o))+c*(e*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o))+b*(l*g-m*o))+b*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g-m*o)-g*(l*g
f*(i*r-n*o)+h*(i*p-l*o))+d*(-e*(l*q-m*p)+f*(i*q-m*o)-q*(i*p-l*o)))]
```